19日本国特許庁

公開特許公報

① 特許出願公開

昭53—95785

(i) Int. Cl.²
B 65 B 9/10

識別記号

砂日本分類 134 A 322.1 庁内整理番号 7123—38 43公開 昭和53年(1978) 8 月22日

発明の数 1 審査請求 有

(全 5 頁)

段熱接着性合成樹脂の長尺チューブを作成しつ つ内容物を封入して包装袋を製造する方法

20特

頭 昭52-8817

22出

顛 昭52(1977)1月31日

仰発 明 者 泉新次郎

浦和市領家1丁目18番7号

⑪出 願 人 泉新次郎

浦和市領家1丁目18番7号

個代 理 人 弁理士 山田勝三

外1名

斑 鐦 辑

1,発明の名称

0

熱接着性合成樹脂の長尺チューブを作成しつつ内容物を對入して包 装袋を製造する方法

2,特許請求の範囲

る工程と、この合学形重合部分を加熱 比着して 原材をチュープ状に形成する工程と、さらにこのチューブを幅方向に加熱 圧着して後体の上部 對鎖と次位後体の底部形成とを行い、これと関連して前記 ガイド内を通じて原材チューブ内に 内容物を供給する工程との結合からなる熱 接 性合成樹脂の長尺チューブを作成しつつ内容物 を對入して包装袋を製造する方法。

3,発明の詳細な説明

C 製造に当つて強い摩擦を与えることを避け、肉厚の薄い原材を用いて包装袋を製造し得るとともに、複雑な作動を必要とせず、したがつて製造装置を開る化して能率よく包装袋を製造できるようになしたものである。

原材内に内挿するものであるが、このガイド(10) は内容物である液体(例えば牛乳)を供給する ため、フレーム(図には省略)側から原材の腹 部 開放 部 分 を 通 し て 挿 入 し た 供 給 管 (11) に 支 持 さ せることによつて,一定の位置に保持すること ができる。とのガイド(ロ)は内部中央に上記供給 管(11)を貫通するととか2図に示すように形成す る必要上,中央部分から左右の面を凹曲面とな し、そして原材何と接する中央部分や倒縁部に は滑りのよいテフロンのような耐熱性滑り材を 貼付して原材との摩擦を少くした凹曲状變形腸 体となし、その上部には原材(の)の折り目側に内 接するガイドバー(以を設け、案内ロール(9)の直 下からガイドバー(ロ)により、胴体部分を経て原 材 (4) を案内するようになすとともに、この原材 (4) はその切り口部分(または合せ目部分)を正 しく合意形に合わせて熱接着を行う必要から、 上記供給管(11)を原材内に差し込んだ部分の直下 附近には原材 (a) の 倒端部分を 両 面 か ら 挟ん で押

特開 昭53-95785(2)

いずれにせよ、この半截チューブ状の包装後原材(e) は、これを垂直に近い状態で下方に導くに当つて、その案内のためのガイド(0)を半截チューブ状の包装袋原材(e) の股部の開放部分から



片寄せローラ(3)の下方には、各一対すつの上下のブーリ(3)(6)と、これに掛けまわしたテッロンのような耐熱性無端ベルト(5)と、さらにこの無端ベルト(5)を介して原材(4)の合一した端部、合筆部分を加熱するための電熱体内蔵の加熱マロック(8)もよび冷却水などを流通させた冷却マロック(8)とを設け、また、その下方には原材(6)

O の送りを兼ねて上記合挙形の縁を押圧するための圧着ローラ(の)を設け、原材(のの進行に伴い、加熱プロック(の)によつて加熱し、ついで冷却プロック(の)で帝却して接着した合攀部分を圧着ローラ(の)で押圧して十分に密着させて原材を一つの独立したチューブに造り上げる。

特開昭53-95785(3) てその間にチューブを強く挟み、加熱圧着によりチューブの接着を図ると同時に、その中間に 設けた電熱線の熱によつてチューブを溶断する ように構成したものを用いることによつて、そ の目的を譲することができる。

上記の如く溶封同時切断器はによって原味を設定のでは、するのでは、ないでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは

1

0 のである。

長尺チューブの一端から内容物を供給し、と のチューブを梯子状に幅方向に溶封切断すれば、 内容物が封入された個々の包装袋が得られるが 直接チューブに対して内容物を詰めることは、 機械的な作業による大量の生産方式としては不 適切である点から、との発明においては、熱接 着性 合成樹脂 の平折 りチューブを 縦方向に沿っ ・て進行中に切り離すか、または幅広い長尺の同 合成樹脂のフィルムを進行中、ローラで誘導す る等の手段によつて中央から二つ折りになすか して、先ず原材料を送進中に横断面扁平な横口 字状を呈する二つ折り状の原材(4)を形成し、 . の原材(のの折り目(1)と反対側である開放腹部端 縁を合筆形に溶封して長尺のチューブを形成す るに当つて、前記開放腹部を利用し、との部分 からチューブ内に内容物を送入するよう計画し たもので、この発明によるときは、上記の原材 (6) の二つ折り状の内側に内容物の供給管凹に支

持させたガイド伽を挿入し、そのガイド縁に沿 つて原材的の折り目的を進行させるよう。片寄 せロー ラ(13)を以て原材(4)の開放腹部端縁を合筆 形に重合させつつ原材のをガイド級に引寄せ、 この状態において上記合.単形重合部分を加熱圧 着して原材的をチューブ状に形成したものであ 原材(4)は内厚の薄い材料を用いても その加熱圧着部分は正しく合掌形に、きれいに 接着されるとともに、その進行中に強い摩擦抵 抗がなく,かつ複雑な動作もないから,難い材 料でも十分の強度を保つことができ,かくして チューブを幅方向に加熱圧着して袋体の上部封 額と、併せて次位後体の底部形成を行うように したので、簡易に内容物封入包裝役を殺造する ととができるもので,しかも,とのような方法 によるときは,その装置は大体竪型のものとな つて据付け床面積が少くて事足るから、工場設 としても頗る有利であり、また二枚のフィル ムを重ねてその両側端を加熱圧者してチューブ

4.図面の簡単左説明

図面は、この発明に係る方法を実施するための 装置を例示したもので、 サ1 図は、 その全体の 説明図。 サ2 図は、 ガイドおよび片寄せローラ部分の正面図。 サ3 図は、同上ガイドの機断

特開昭53-95785(4)

面図。オ4図は、片寄せローラ部分の平面図である。

(1) ••• 原材の折り目

(10) ••• ガイド

(11) ••• 供給管

12) ••• ガイドバー

(は) ••• 片寄せローラ

8) • • • 加熱プロツク

(19) ••• 冷却プロック (22) ••• 溶封同時切断器

等許出願人 泉 新次郎 电型 人 山田 勝三



第1回



